

Wood resources in Lithuania

Prof. Edmundas Petrauskas

Institute of Forest Management and Wood Science, ASU

06 09 2018

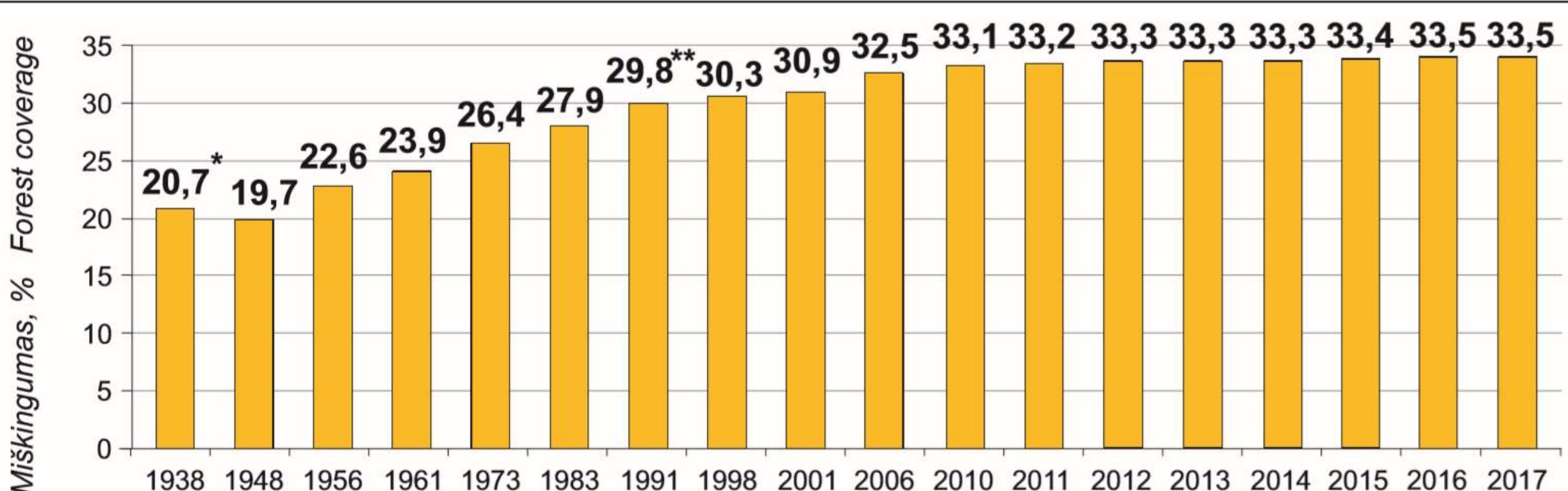
"BenchValue" project meeting, Kaunas

Wood resources in Lithuania (1)



Country area	- 6.53 mill. ha
Population	- 2.84 mill.
Forest land area	- 2.18 mill. ha
Forest stands area	- 2.05 mill ha
Forest coverage	- 33.5%
Forest area per capita	- 0.77 ha
Growing stock volume:	
total	- 542 mill. m ³
average	- 256 m ³ /ha
Annual increment	- 19.8 mill. m ³
Mature stands (III-IV group -for wood supply):	
area	- 410 000 ha
volume	- 151 mill. m ³
average	- 334 m ³ /ha
Annual harvest (stem volume o.b.)	~ 10.0 mill. m ³

FOREST COVERAGE IN LITHUANIA, 1938-2017



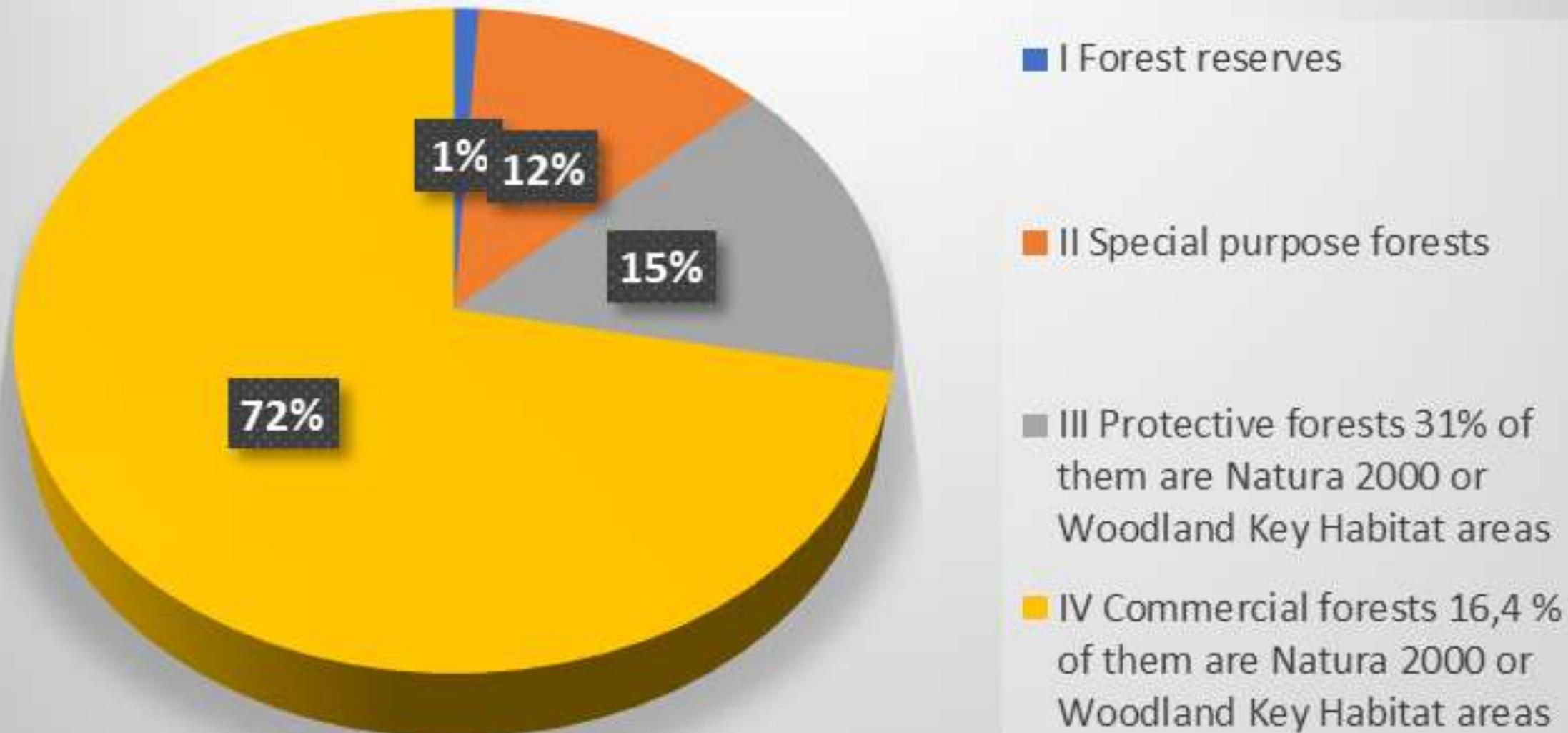
* Ekspertinis vertinimas: įskaityti Vilniaus krašto miškai Expert estimation, including Vilnius region forests

** Pasaulinės miškų apskaitos (FRA 2005) duomenys Global Forest Resources Assessment (FRA 2005)

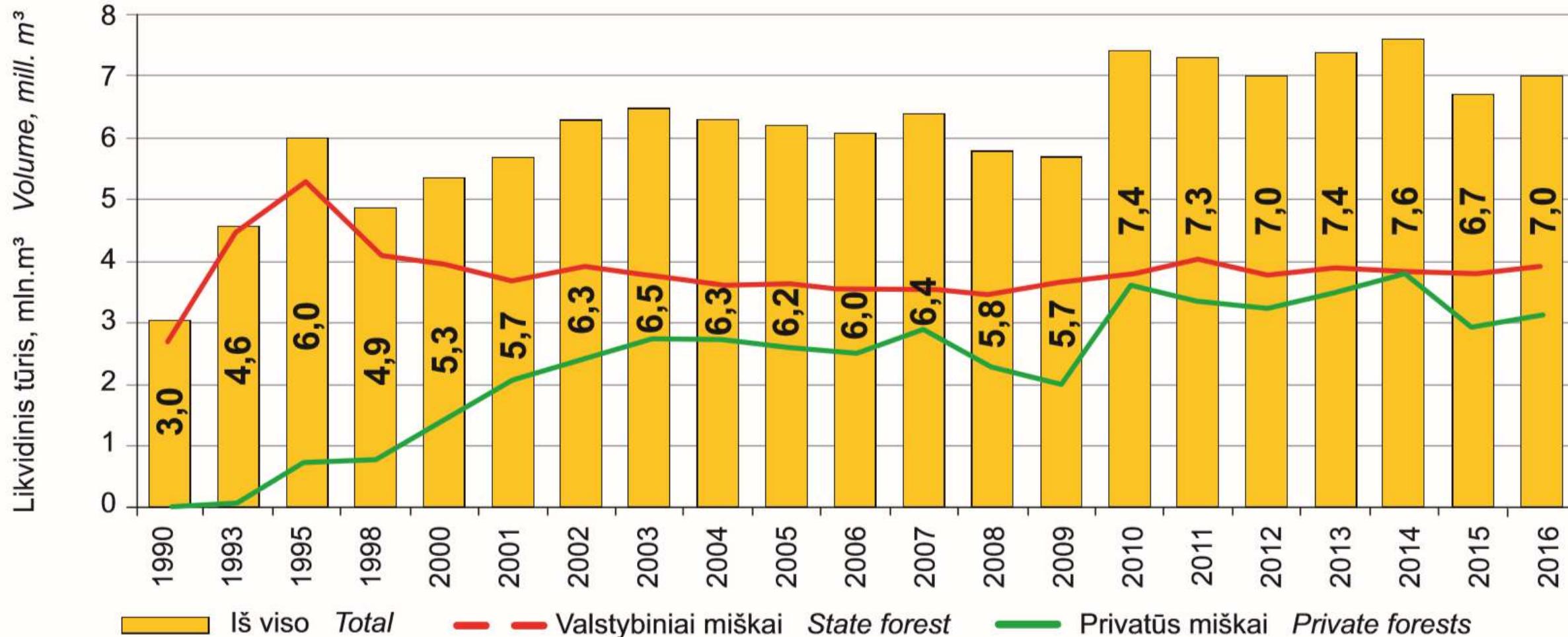
Šaltinis: Lietuvos miškų metraštis XX amžius, Valstybinė miškų tarnyba (SMI)

Source: The chronicle of Lithuanian forests XX century, State Forest Service (SFI)

Forest Groups



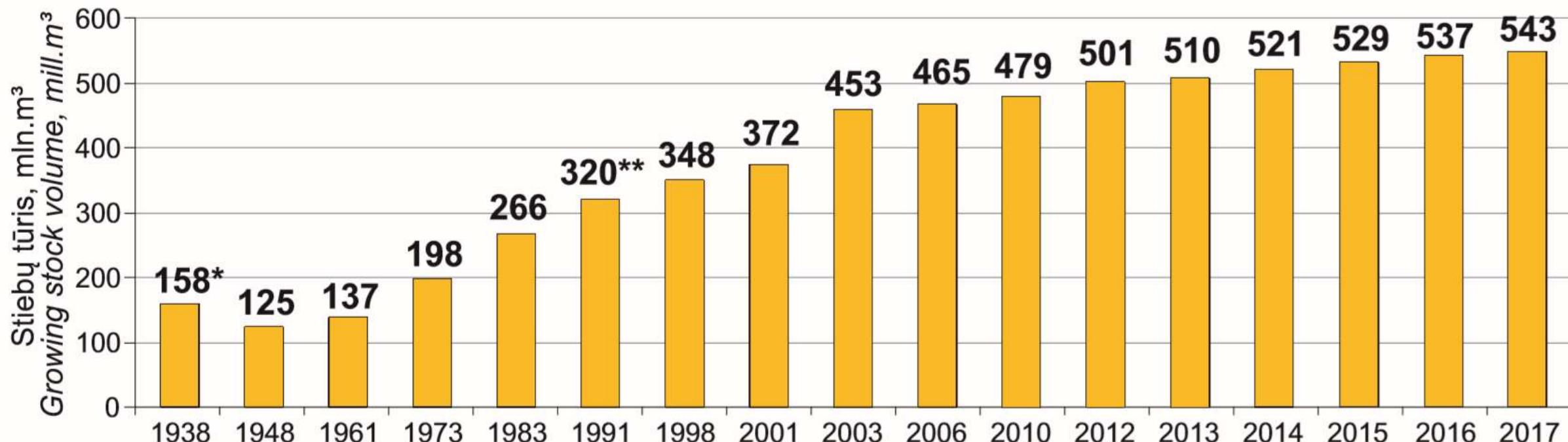
FELLINGS BY FOREST OWNERSHIP CATEGORIES, 1990–2016



Šaltinis: Generalinė miškų urėdija, Valstybinė miškų tarnyba

Source: Directorate General of State Forests, State Forest Service

GROWING STOCK VOLUME, 1938-2017



* Ekspertinis vertinimas: įskaityti Vilniaus krašto miškai Expert estimation, including Vilnius region forests

** Pasaulinės miškų apskaitos (FRA 2005) duomenys Global Forest Resources Assessment (FRA 2005)

Nuo 2003 m. pateikiami NMI duomenys NFI data since 2003

Šaltinis: Lietuvos miškų statistika (1998 m.), Valstybinė miškų tarnyba

Source: Lithuanian forest Statistics (1998), State Forest Service

**BALANCE OF GROSS MEAN ANNUAL VOLUME INCREMENT* BY FOREST OWNERSHIP,
NFI 2007-2016**

Tūrio priaugis ir jo sudėtinės dalys <i>Increment and its structure</i>	Valstybinės reikšmės <i>Forests of State importance</i>	Privatūs <i>Private</i>		Rezervuoti nuo- savybės teisės atkurimui <i>Forests reserved for restitution</i>		Iš viso <i>Total</i>			
		m ³ /ha	%	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Bendras <i>Gross</i>		9,0	100	9,6	100	9,9	100	9,3	100
Tūrio pokytis <i>Volume change</i>		2,7	30	2,6	27	6,6	67	3,0	32
Iškirstas žalių medžių tūris <i>Felled volume of living trees</i>	Iš viso <i>Total</i>	4,8	53	5,3	55	0,9	9	4,7	50
	Pagrindiniai kirtimais <i>By final fellings</i>	3,3	36	3,1	33	0,2	2	2,9	32
Zuvusių medžių tūris <i>Dead tree volume</i>	Iš viso <i>Total</i>	1,5	17	1,8	18	2,4	24	1,7	18
	Iškirstas <i>Felled</i>	0,6	6	0,6	6	0,3	3	0,5	6

* Pagal visus 2012-2016 m. išmatuotus barelius

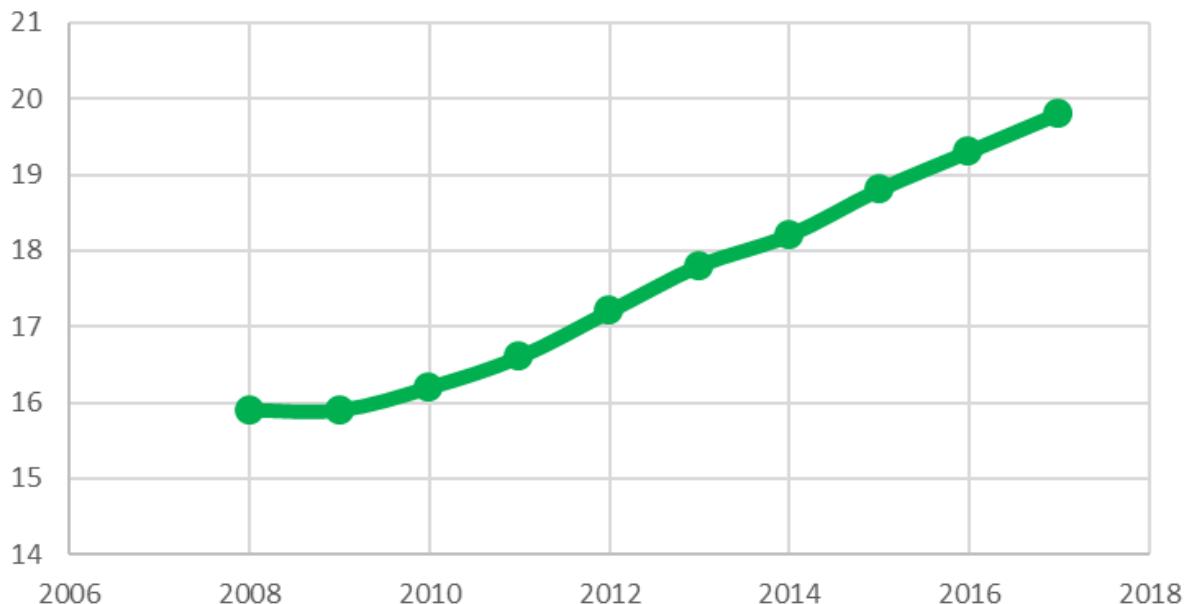
* According to all measured plots in 2012-2016

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI)

Source: State Forest Service (NFI)

What is a real use of wood increment ?

Gross annual increment (stemwood mill. m³ o.b.)



Usage of annual wood increment, %

